Контрольна робота №2.

Завдання 1(варіант 21)

#include <iostream>

#include <iomanip>

#include <cmath>

using namespace std;

double cosy(double);

double siny(double);

int main()

{

setlocale(LC\_ALL, "Russian");

double y;

double x = -1;

for (x; x <= 1; x = x + 0.1)

{

y = x \* x + 2\*x + 3;

double sin = siny(y);

double cos = cosy(y);

cout << x << setw(10) << "y = " << y << endl;

cout << setw(17) << "sin(y) = " << sin << endl;

cout << setw(17) << "cos(y) = " << cos << endl << endl;

}

cout << "25 ИПЗ-20к-2 Бурлаченко Егор Сергеевич";

}

double siny(double sinus)

{

double a = sin(sinus);

return a;

}

double cosy(double cosinus)

{

double b = cos(cosinus);

return b;

}

Завдання 3(варіант 17)

#include <iostream>

#include <ctime>

using namespace std;

int maximum(int\* arr, int size)

{

int max;

max = arr[0];

for (int i = 0; i < size; i++)

{

if (arr[i] > max)

{

max = arr[i];

}

}

return max;

}

int main()

{

srand((unsigned int)time(NULL));

int size1, size2;

int\* arr1, \* arr2;

setlocale(LC\_ALL, "Russian");

cout << "Введите длину первого массива: ";

cin >> size1;

arr1 = new int[size1];

cout << endl << "Введите длину второго массива: ";

cin >> size2;

arr2 = new int[size2];

cout << "Первый массив: ";

for (int i = 0; i < size1; i++)

{

arr1[i] = rand() % 25;

cout << arr1[i] << " ";

}

cout << endl << "Максимум - " << (maximum(arr1, size1)) << endl;

cout << "Второй массив: ";

for (int i = 0; i < size2; i++)

{

arr2[i] = rand() % 25;

cout << arr2[i] << " ";

}

cout << endl << "Максимум - " << (maximum(arr2, size2)) << endl;

if ((maximum(arr1, size1) > maximum(arr2, size2)))

{

cout << "Наибольший элемент первого массива больше." << endl;

}

else

{

cout << "Наибольший элемент второго массива больше." << endl;

}

cout << "17 ИПЗ-20к-2 Бурлаченко Егор Сергеевич";

delete[] arr1;

delete[] arr2;

system("PAUSE");

return EXIT\_SUCCESS;

}